

CENTRO DE MINADO - BITCOINS; INVERSION DESDE EL INICIO

Nanny Lorena Dueñas Serrano ¹

Fundación Universitaria de la Cámara de Comercio de Bogotá
UNIEMPRESARIAL, Bogotá, Colombia

RESUMEN

En este artículo se analizará acerca de las inversiones en los centros de minado y el *Bitcoin*, puesto que se combinan, de tal manera que genera utilidades por ambas partes. Se mostrará de forma novedosa la otra cara de la moneda; es decir dar a conocer como detrás del *Bitcoin* hay otra gran inversión; centros de minados. Se argumentarán las debilidades y el porcentaje de riesgo que posee esta criptomoneda, dando a conocer más a fondo los movimientos y la tendencia que presentara.

PALABRAS CLAVE: Billeteras virtuales, *Bitcoin*, Cadenas de Bloques, Centros de minado, inversión, rentabilidad, riesgo, semillas de seguridad.

ABSTRACT

In this article it will be analyzed it brings over of the investments in the centers of mined and the Bitcoin, since they combine, in such a way that it generates usefulness on both parts. Another face of the currency was appearing of new form; it is to say to announce since behind the Bitcoin there is another great investment; centers of mined. It will be argued the weaknesses and the percentage of risk that this cryptocurrency, announcing more thoroughly the movements and the trend that he was presenting.

KEY WORDS: Bitcoin, Block chain, virtual wallets, centers of mined, investment, return, risk, safety seeds.

¹ Estudiante de la Fundación Universitaria de la Cámara de Comercio de Bogotá UNIEMPRESARIAL, Finanzas y Comercio Exterior, optando al certificado de Diplomado en Planeación Financiera y Análisis de Riesgo.
- Carrera 33A No. 30- 20, para contacto: nduenas@ue.edu.co

INTRODUCCION

En el abordaje se dará a conocer la rentabilidad de las inversiones a largo plazo, con la criptomoneda – *Bitcoin*, a partir del factor principal por el cual se creó, siendo una moneda virtual descentralizada; donde el gobierno no tiene el poder ni el control de manejarla, mientras que si pasa con las diferentes divisas.

Se considera que es una inversión de alto riesgo, así como lo es su rentabilidad por el hecho de que no está controlada además de que ha tenido un alto auge.

El Bitcoin viene de los centros de minado; que estos a su vez son mantenidos por los mineros los cuales reciben una remuneración por parte de los inversionistas, que dan un porcentaje de sus ganancias a estos. La inversión inicial en estas granjas es bastante alta porque su mantenimiento es bastante costoso; ya que el consumo de luz es muy alto debido a que no son computadores de uso doméstico, si no que manejan alta complejidad en sus algoritmos, estructura, memoria y programación, que los hace generar USD \$1,5 millones mensuales.

Gracias a la capacidad de generar en promedio 4.000 Bitcoin por cada cuatro semanas, se ha generado una alta demanda de esta moneda virtual, considerándose rentable y riesgosa.

Cuyo objetivo es dar a conocer más a fondo el tema, e incentivar las inversiones a futuro, teniendo en cuenta las capacidades y la información que se obtiene a la mano para realizar el debido seguimiento y la trazabilidad.}

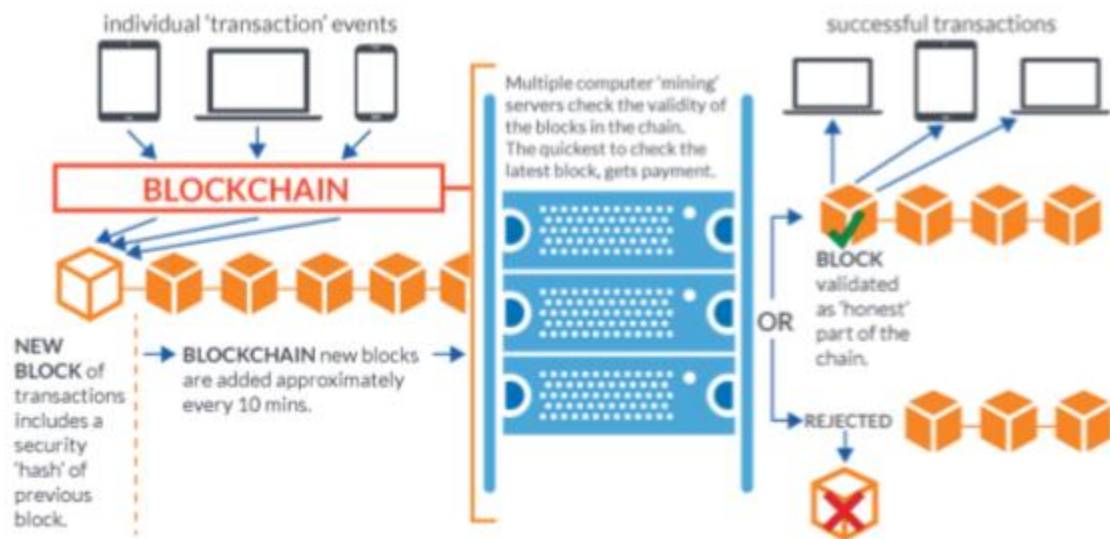
Identificar los riesgos con base al histórico que se tiene de los movimientos que está teniendo esta nueva tendencia en las monedas virtuales.

Centros de Minado

La primera relación directa que tiene el Bitcoin tras haber nacido bajo estos centros, por un protocolo desarrollado por Satoshi Nakamoto², el Blockchain, que es una gigantesca base de datos entrelazadas, con la finalidad de tranzar la moneda de forma segura, ya que en estas transacciones no pueden ser modificadas, ni en pasado ni en tiempo real.

Figura 1: Cadena de Bloques

VISIÓN GENERAL DE LA CADENA DE BLOQUES



Fuente: Openblockchain (s.f.) seguido desde 11/08/2016 hasta 31/07/2017

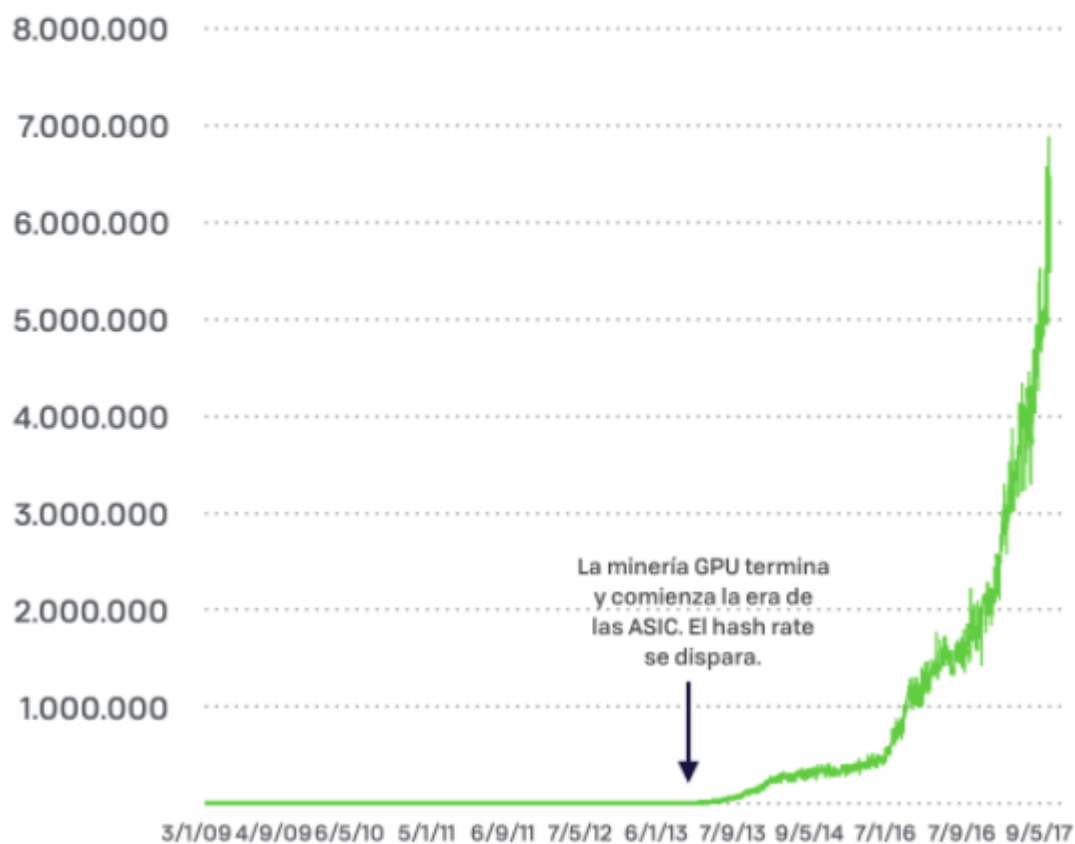
Para que se siga un adecuado mantenimiento en el manejo de esta red, entran a participar los mineros, quienes trabajan veinticuatro horas, los siete días con la finalidad de que estas máquinas extraigan al ritmo de la demanda cierta cantidad de Bitcoin.

² Vivía en Japón, nacido el 5 de abril de 1975. Satoshi Nakamoto también creó el foro bitcointalk, publicó el primer mensaje en 2009 bajo el seudónimo de satoshi, nombre que se le asigna al valor que no llega a ser un Bitcoin.

La forma de inversión en los centros de minado, se empieza por alquilar la capacidad de minado de un procesador potente, por cierto, tiempo. El beneficio que trae la compra de estos es la alta rentabilidad, aparte de que las probabilidades de fraude son casi nulas, puesto que a la fecha no se ha presenciado alteración en la red Blockchain; mientras que por otro lado la desventaja si afectan directamente al medio ambiente, por la cantidad demandada de energía, la contaminación acústica al tener en conjunto miles de procesadores y sin exceptuar que el *hardware* pueda sufrir algún daño, generando perdidas

Figura 2: Rentabilidad del Minado

RENTABILIDAD MINADO DE BITCOIN



Fuente: <https://www.xataka.com/especiales/hemos-calculado-la-rentabilidad-de-minar-bitcoins-y-ethereums-en-2017-para-romper-tus-suenos-de-hacerte-rico>

En referencia a lo mencionado anteriormente, se evidencia que el auge del minado empezó en 2013, según esto lo aconsejable es minar en granjas y no realizarlo desde un computador convencional, ya que no tiene la misma capacidad de procesamiento y se genera mayor gasto; inhibiendo la rentabilidad que se desea obtener.

BITCOIN

Al ser una moneda intangible el proceso de entrar en el mercado es bastante complejo, ya que no se tiene una casa matriz en la cual se informe acerca de los componentes, materiales, procesos, movimientos del Bitcoin. Inicialmente se debe conocer cuál es el valor a invertir, puesto que a 23 de febrero de 2018 es de USD \$ 10.126,60 por Bitcoin, si se requiere comprar por un valor menor a este, el nombre asignado a cada parte de Bitcoin es denominado Satoshi. Seguido se debe descargar una billetera virtual, (Infotechnology , 2017) La función de la billetera es poder acceder a la blockchain. La wallet es la herramienta que permite tomar control de una porción de esos datos (lo que se compre o se “mine”) y guardarlos como ahorro, venderlos, regalarlos, gastarlos o usarlos en sitios donde acepten esta criptomoneda.

Para la seguridad de la billetera, se presentan unas semillas de seguridad, las cuales son irremplazables con la finalidad de mantener encriptados los bitcoin y/o satoshi que se encuentre dentro de esta.

El futuro de esta moneda virtual puede llegar a ser bastante impredecible, principalmente porque al ser una moneda descentralizada, el gobierno no tiene manera de regularla.

Hay gran variedad, las cuales no todas están descentralizadas, se transan más de mil quinientas trece criptomonedas.

Aunque el Bitcoin lleva en circulación desde el 2009, es un tema bastante novedoso para los empresarios e inversionistas, ya que al no conocer del tema ni asesorarse, se quedan con la desconfianza de que al no tener un Aval por parte del gobierno, no es recomendable invertir. Sin embargo se observa que el futuro se está basando en la tecnología y esto forma parte de la innovación, de los cambios y de nuevas economías.

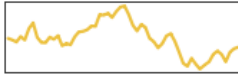
En primera instancia, la seguridad que se presenta en esta criptomoneda en especial es muy alta y a la fecha no se ha presenciado intervenciones en blockchain por su compleja estructura, dando cierta confianza a la hora de invertir.

Especialistas en el tema como lo es Juan Carlos Yepes menciona en su conferencia que ha de pasar mucho tiempo para que el Bitcoin pase a ser una moneda virtual regulada.

Hoy en día se evidencia que esta nueva forma de transacción, ejerce alto impacto en la economía de tal manera que las personas con altos ingresos provenientes de ejercicios ilícitos, están invirtiendo y transando Bitcoin, en consecuencia a lo sucedido por medio de los blockchain, no es posible identificar las transacciones ejecutadas, fomentando este tipo de ejercicios; como lo es el lavado de activos.

Figura 3: Capitalización Bitcoin

CAPITALIZACION BITCOIN

Market Cap	Price	Volume (24h)	Circulating Supply	Change (24h)	Price Graph (7d)
\$170.968.906.790	\$10.126,60	\$7.558.100.000	16.883.150 BTC	1,18%	

Fuente: <https://coinmarketcap.com/>

Se considera que la criptomoneda llegara a valorizarse dentro de unos años, por lo que es una inversión a largo plazo, que por muy mínimo que sea la inversión, a final del ejercicio se podrá generar una ganancia.

Figura 4: Histórico Bitcoin

RENTABILIDAD MINADO DE BITCOIN



Fuente: <https://es.investing.com/currencies/btc-usd-chart>

Como se observa en la gráfica, ha tenido alta volatilidad en los tres últimos meses, con tendencia bajista debido a la restricción que se presentó por parte del gobierno al prohibir el uso de tarjetas de crédito para la compra de estas. Como la mayoría de los mercados son especulativos, sucedió que los inversionistas presencian que el gobierno intenta manipular esta moneda virtual, al observar que en ese mismo lapso de tiempo las bolsas de valores cayeron a la par con las criptomonedas, haciendo que los inversionistas vendan sus acciones, con la finalidad de disminuir el riesgo en pérdidas.

Por su impacto en el mundo actual, los países tienen miedo de que su economía se vaya a pique por lo que no solo en Estados Unidos, si no que en varios ya están prohibiendo la compra de esta moneda virtual.

(NIETO, 2018) Una de las propiedades más curiosas de Bitcoin es que el número máximo de monedas que se pueden crear está definido: 21 millones de Bitcoin. Esto es así porque el creador o creadores originales de Bitcoin decidieron crear una moneda deflacionaria, como el oro. Si algo es escaso de forma natural es más probable que tenga valor. Si se pudiera crear Bitcoin de forma indefinida y descontrolada, no tendría valor (o sería de forma muy temporal). Si se limita su creación se aumenta la probabilidad de que este bien, siendo escaso, logre tener valor.

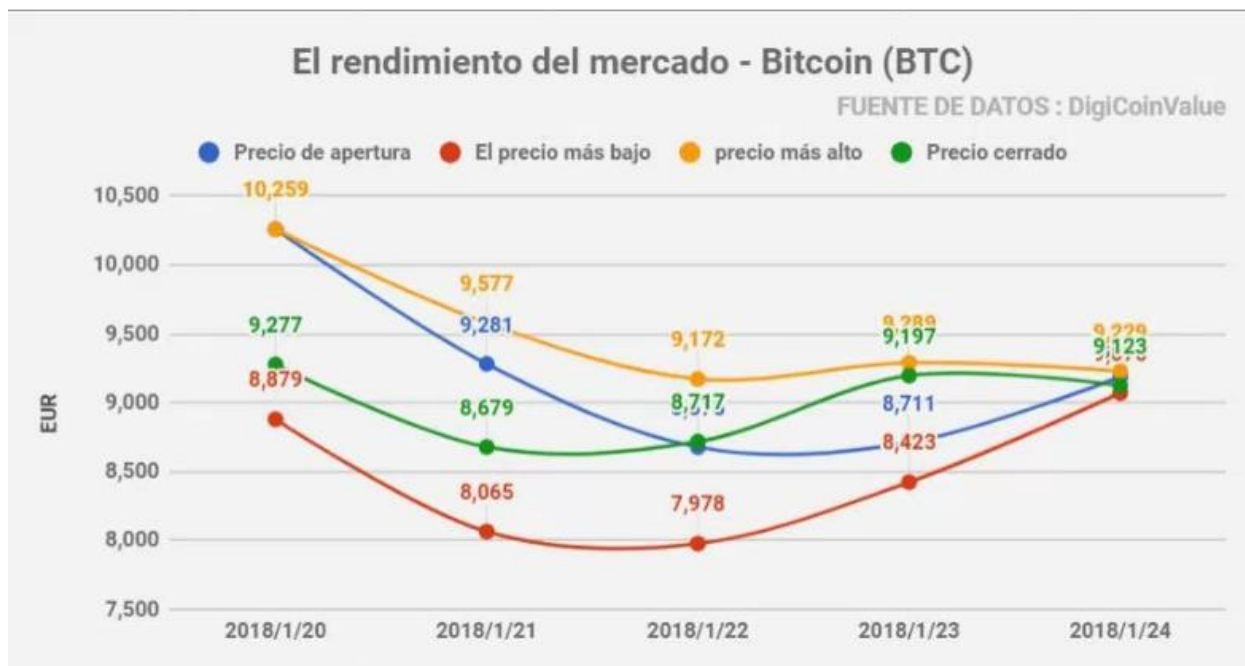
(NIETO, 2018) Antes de nada, hay que saber cuánto falta para alcanzarse el límite de los 21 millones de Bitcoin. Y la respuesta es "depende". Y esto es porque el algoritmo de creación de Bitcoin es algo complicado y el ritmo de generación de nuevos Bitcoin en el proceso de minado va haciéndose más lento según pasa el tiempo. En la actualidad se han minado ya unos 16 millones de Bitcoin, lo que es un 75% del valor final. Se estima que para 2032 se habrán minado un 99% de los Bitcoin, pero como el ritmo de producción será más bajo no será hasta aproximadamente 2140 cuando se mine el último Bitcoin.

Las desventajas de adoptar esta inversión como una opción de rendimiento, es la probabilidad de que se llegue a los 21 millones de Bitcoin, y al no estar regulada, no hay un respaldo; es decir se perdería toda la inversión.

Como ventajas, al tener conocimiento del tema, ejecutarle un seguimiento y trazar una meta, se estima que el valor del Bitcoin a futuro será de un costo elevado, teniendo en cuenta que el valor a 23 de febrero de 2018 es de USD \$ 10.126,60. Tras esto y especulando que su valor va a valorizarse en aumento, sería conveniente realizar inversión actual, ya que al haber menos Bitcoin en el mercado, su precio se incrementara, valorizando la inversión y generando una rentabilidad.

RENDIMIENTO DEL BITCOIN 2018

Figura 5: Rendimiento del Mercado del Bitcoin



Fuente: <https://digicoinvalue.com/es/analisis-de-mercado-diario-de-btc-2018-01-25/>

Como se ha ido mencionando, la rentabilidad del Bitcoin es muy variable, por ende, a mayor riesgo mayor rentabilidad

PORCENTAJE RIESGO

Se efectúa la recolección de los datos históricos correspondientes al a un año empezando desde el 14 de febrero de 2017 al 14 de febrero de 2018.

Como todos los mercados, el bitcoin no es diferente en cuestión de riesgo; por lo tanto, pueden presenciarse variaciones en las transacciones de esta moneda virtual, ya que no se tiene el poder para regularla existe el riesgo de que caiga el valor y se estanque por motivos especulativos.

El riesgo se puede minimizar, sin embargo, siempre habrá un porcentaje por más mínimo que sea, no se podrá eliminar.

(Companies, s.f.)El Sistema de Administración del Riesgo Operativo (SARO): El objetivo de este sistema de gestión es disminuir la posibilidad de incurrir en pérdidas por deficiencias, fallas o inadecuaciones, en el recurso humano, los procesos, la tecnología, la infraestructura o, por la ocurrencia de acontecimientos externos, incluyendo aquellas situaciones relacionadas con asuntos legales y reputaciones.

Aunque el procesador Blockchain está comprobado que no se puede clonar, la cantidad de monedas transadas siendo un 75% del total de Bitcoin, pueden llegar a caer de manera repentina, riesgo que en el mercado no está respaldado por ninguna entidad gubernamental.

PORCENTAJE DE RIESGO

Figura 6: Porcentaje de riesgo

DESVIACION ESTANDAR	0,05464474
CONFIANZA	95%
VAR %	8,99%
VAR	849,88

Fuente: Elaboración propia

Se obtiene un VAR de 8.99% para una confianza del 95%, en un horizonte de tiempo de un año. Es decir, en un escenario pesimista, la pérdida máxima que podría tener esta moneda virtual, en dicho período equivale a USD 849,88.

PORCENTAJE DE RIESGO

Figura 7: Porcentaje de riesgo

DESVIACION	0,05464474
ESTANDAR	
CONFIANZA	90%
VAR %	7,00%
VAR	662,16

Fuente: Elaboración propia

Se obtiene un VAR de 7.00% para una confianza del 90%, en un horizonte de tiempo de un año. Es decir, en un escenario pesimista, la pérdida máxima que podría tener esta moneda virtual, en dicho período equivale a USD 662,16.

Como manera de diversificación de riesgo se recomienda planear con anterioridad un portafolio variado, combinando las diferentes criptomonedas que se presentan, evitando centrarse en un solo mercado y realizando el seguimiento de la tendencia del mercado a invertir.

PAISES

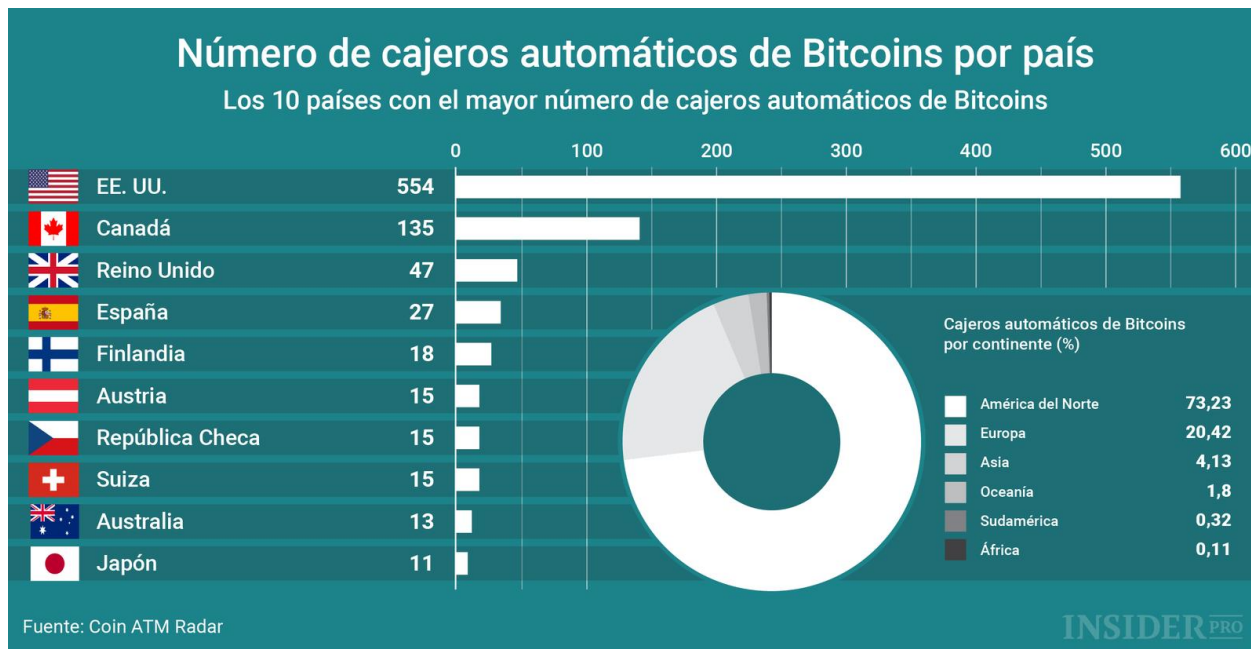
La trazabilidad de esta moneda cada vez más se expande por el mundo, causando alto impacto en ciertos países, los cuales han visto que la criptomoneda puedes generar desconfianza y decrecimiento en ciertos mercados. Países como Kirguistán, Ecuador, Islandia, Bolivia, Vietnam, Bangladesh, Taiwán y China.

Una de las variables principales por las que los países están eliminando la transacción de esta moneda es por el aumento del lavado de activos.

En relación al Bitcoin en Colombia, no es ilegal si no que como no tiene equivalencia directamente al peso, por ello genera desconfianza cuando se va a empezar a efectuar transacciones con esta moneda.

Una de las economías que se ha ido potencializando en la transacción de la criptomoneda es Europa, quien desde el 2014 empezó ubicando establecimientos donde como medio de pago aceptaban Bitcoin.

Figura 8: Cajeros Automáticos por país



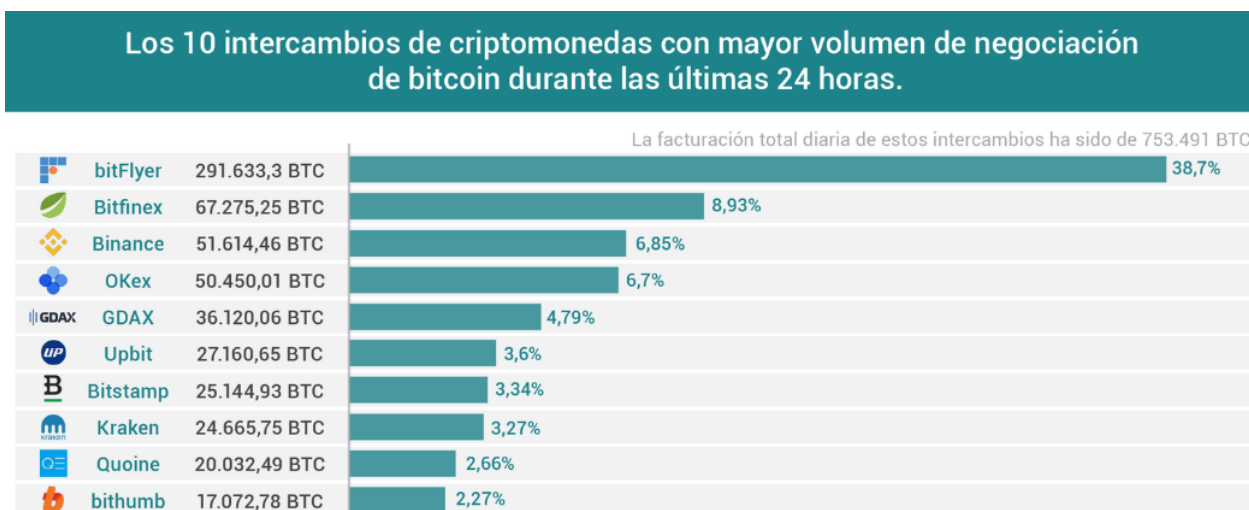
<https://digicoinvalue.com/es/analisis-de-mercado-diario-de-btc-2018-01-25/>

Como ventajas para la transacción, se están procesando cajeros inteligentes con los cuales se puede pagar y mediante un código, se visualiza la cantidad de Bitcoin que se posee en la billetera.

De esta manera es más cómodo retirar tus bienes, facilitando y agilizando la transacción y para las personas que desconfían de su valor, se crean con la finalidad de aumentar confianza en el mercado.

INTERCAMBIOS

Figura 9: Intercambios de Criptomonedas



(Coinhill.com, 2018) El bitcoin sigue siendo la criptomoneda más popular, así como la que tiene una mayor capitalización de mercado. Según Coinhill, durante las últimas 24 horas el volumen de negociación de la criptomoneda ha ascendido hasta los 753.500 bitcoins, o cerca de 8.000 millones de dólares. La criptomoneda continúa recuperándose después de sufrir una importante corrección durante los últimos meses, y su precio actual se sitúa en torno a los 9.775 \$.

Son las principales bolsas en donde se ejecuta el intercambio de esta moneda.

CONCLUSIONES

Es necesario implementar más de doce fuentes de ingresos donde los centros de minados generen valor y crecimiento a largo plazo, una de las estrategias más importantes generar un portafolio diversificado través de la inversión de nuevos mercados informándose y realizando la trazabilidad a las fuentes de ingresos que se poseen, generar valor a largo plazo, llegando a tener una libertad financiero.

Por la falta de conocimiento en estos temas y la poca investigación por parte de inversionistas e empresarios tienden a cometer errores como invertir un capital alto en mercados de alto riesgo; los cuales no son conocidos en su totalidad. Llevando al inversionista a poner en riesgo el capital invertido.

La transacción de la moneda virtual debe ser estudiada y analizada de manera minuciosa, especulando cuando es la fecha exacta para retirar la utilidad obtenida, desencadenando probabilidad de pérdida.

Las debilidades que se presencian en el Bitcoin surge en a la cantidad limitada de minados que se está procesando. Además de que el auge que se tuvo y las caídas que se ha presenciado, no se tiene una base concreta que afecte los movimientos de esta.

La tendencia va al alza, ya que al disminuir la cantidad de Bitcoin, su precio se valorizará.

BIBLIOGRAFIA

Coinhill.com. (15 de Febrero de 2018). <https://es.insider.pro/infographics/2018-02-15/grafico-del-dia-donde-se-negocia-el-bitcoin/>. Obtenido de <https://es.insider.pro/infographics/2018-02-15/grafico-del-dia-donde-se-negocia-el-bitcoin/>

Companies, M. &. (s.f.). *Marsh* . Obtenido de <https://www.marsh.com/co/about-marsh/leading-the-way-in-transparency/saro.html>

Infotechnology . (12 de Junio de 2017). Obtenido de <http://www.infotechnology.com/negocios/Como-se-que-billetera-de-Bitcoins-me-conviene-mas-20170612-0005.html>

Lacort, J. (19 de 02 de 2018). <https://www.xataka.com/especiales/hemos-calculado-la-rentabilidad-de-minar-bitcoins-y-ethereums-en-2017-para-romper-tus-suenos-de-hacerte-rico> . Obtenido de <https://www.xataka.com/especiales/hemos-calculado-la-rentabilidad-de-minar-bitcoins-y-ethereums-en-2017-para-romper-tus-suenos-de-hacerte-rico>

NIETO, A. (7 de Febrero de 2018). *xataka*. Obtenido de <https://www.xataka.com/criptomonedas/el-numero-de-bitcoins-es-finito-no-podra-haber-mas-de-21-millones-que-se-espera-que-suceda-entonces>

LICENCIA DE USO A FAVOR DE LA FUNDACION UNIVERSITARIA EMPRESARIAL DE LA
CÁMARA DE COMERCIO DE BOGOTÁ – UNIEMPRESARIAL, POR PARTE DE
ESTUDIANTES.

Los suscritos

Nanny Lorena Duñas Serrano con C.C. N° 1019107748
de Bogotá con C.C.
N° 1019107748.

_____ con C.C. N° _____
actuando en calidad de autor(es) de la (obra), (el trabajo de grado),
(presentación), (conferencia), (escrito en general, que lleva por título
Centro de minado - Bitcoins; inversión desde el
inicio

_____ elaborada para efectos de Diplomado (optar por el título)
(participar en el seminario o evento), de
Planeación Financiera y Análisis Riesgo (Programa académico)


Hago entrega a UNIEMPRESARIAL de una copia de dicho trabajo académico en formato digital o electrónico (CD-ROM, etc.) otorgando licencia o autorización de uso sobre la misma, para que en los términos de la Decisión Andina 351, la Ley 23 de 1982 y demás normas aplicables, realice los actos de explotación de los derechos patrimoniales y de manera especial, para que la divulgue, reproduzca, comunique al público y la ofrezca en préstamo al público. La presente licencia o autorización se extiende no solo a la fijación en medio o formato físico, analógico o material, sino también al medio virtual, electrónico, óptico, usos de red, Internet, extranet, intranet, repositorio institucional y demás formatos conocidos o por conocer.

El autor de la obra, manifiesta de igual manera que la obra objeto de esta licencia o autorización de uso es creación original y que se realizó sin infringir los derechos de autor que le correspondan a terceros.

PARÁGRAFO: Si llegase a presentarse cualquier tipo de reclamación o acción por parte de un tercero en cuanto a los derechos de autor sobre la obra en mención, asumiré la responsabilidad, dejando indemne a UNIEMPRESARIAL y saliendo en defensa de los derechos aquí autorizados.

Para constancia se firma el presente documento en 29, el año 2018 del mes
05 a los 29 días.

FIRMA

Firma  C.C. 1019107748

Firma _____ C.C. _____

Firma _____ C.C. _____